МІНІСТЕРСТВО КУЛЬТУРИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ ЗАКЛАД
"ХАРКІВСЬКА ДЕРЖАВНА НАУКОВА БІБЛІОТЕКА
ім. В. Г. КОРОЛЕНКА"

Винахідники Харківщини

ВОЛОДИМИР ПАВЛОВИЧ ЛАВРІНЕНКО

Бібліографічний покажчик

Харків 2011

УДК 621.311(01)–05
ББК 31.2Г
В 68

Володимир Павлович Лавріненко : бібліогр. покажч. / Держ. закл. "Харк. держ. наук. б-ка ім. В. Г. Короленка" ; уклад. Л. Д. Гонтаренко. – Х., 2011. – 16 с. – (Винахідники Харківщини).

Бібліографічний покажчик містить біографічні відомості, стислу розповідь про винахідницьку діяльність В. П. Лавріненка, бібліографічний список описів його винаходів і статей з періодичних видань.

Видання адресоване фахівцям у галузі електроенергетики, енергомереж і енергетичного обладнання, винахідникам, науковцям, викладачам і студентам вищих навчальних закладів.

Укладач Лілія Дмитрівна Гонтаренко

Довідкове видання

Володимир Павлович Лавріненко

Бібліографічний покажчик

Відповідальний за випуск
В. Д. Ракитянська, *засл. працівник культури України*
Редактор
Л. П. Незнамова, *засл. працівник культури України*

Підписано до друку Формат паперу 60х84 1/16
1,0 друк. арк., 0,9 умов. друк. арк. Папір для множ. апаратів.
Тираж 30 прим. Замовлення №
Ксерокс ХДНБ ім. В. Г. Короленка, Харків-3, пров. Короленка, 18.

ПЕРЕДМОВА

Третє видання серії «Винахідники Харківщини» присвячується фахівцю в галузі обробки електричної ізоляції силових трансформаторів, винахіднику і науковцю, Генеральному директору Науково-виробничої фірми «ЛАВР» Володимиру Павловичу Лавріненку.

Покажчик планувався до друку у 2009 році, але сталося так, що саме тоді Володимир Павлович був дуже зайнятий, обтяжений терміновими виробничими справами. Спілкування з приводу майбутнього покажчика було епізодичним, а наприкінці 2009 року Володимира Павловича не стало. Покажчик є скромною даниною світлій пам'яті В. П. Лавріненка.

На жаль, матеріалів, наданих В. П. Лавріненком і знайдених у фонді ХДНБ ім. В. Г. Короленка, зовсім небагато. Бібліографічні записи подано за такими розділами:

1. Авторські свідоцтва та патенти на винаходи.
2. Статті з періодичних видань. Електронний ресурс.
3. Про В. П. Лавріненка.

Матеріали бібліографічного покажчика розташовано за хронологічним принципом. Бібліографічні описи мають суцільну нумерацію. Довідковий апарат представлений іменним покажчиком прізвищ співавторів В. П. Лавріненка.

Видання адресоване фахівцям у галузі електроенергетики, електромереж і енергетичного обладнання (зокрема, силових трансформаторів, обробки їх паперово-масляної ізоляції), винахідникам, науковцям, викладачам і студентам вищих навчальних закладів відповідних спеціальностей.

Особливу подяку висловлюємо патентному повіреному Є. С. Стогнію за надані матеріали про винахідницьку діяльність В. П. Лавріненка.

ТЕОРІЯ РИЗИКУ – ПРАКТИКА ЖИТТЯ

Володимир Павлович Лавріненко (1939 – 2009 рр.) – знаний фахівець і винахідник, науковець і організатор виробництва в галузі обробки електричної ізоляції силових трансформаторів – одного з головних елементів у системі електроенергопостачання. Він був засновником і керівником Науково-виробничої фірми «ЛАВР», яка успішно розробляла і впроваджувала нові технічні рішення щодо забезпечення довговічності роботи трансформаторів.

Майже всі потужні підстанції, теплові й атомні електростанції на пострадянському просторі обладнані комплектами технологічних установок УВМ, «ИНЕЙ», «СУХОВЕЙ» та їх наступними варіантами, які вперше були розроблені В. П. Лавріненком з використанням власних винаходів.

Понад 40 років В.П. Лавріненко постійно і на найвищому науково-технічному рівні займався вирішенням нагальних проблем монтажу, ремонту, технічного обслуговування силових трансформаторів напругою 110 – 1150 кВ, спрямовуючи зусилля на підвищення надійності і подовження терміну служби трансформаторів, розробку принципово нових технологій і технічного обладнання для обробки електричної ізоляції, скорочення тривалості і зниження вартості технологічних процесів.

Під час інтенсивного енергетичного будівництва в колишньому СРСР (70 – 80-ті роки минулого століття), коли гостро стояло питання скорочення терміну введення в дію нових енергетичних споруд, В. П. Лавріненко створив саме ті винаходи, впровадження яких у майбутньому суттєво скоротило термін та вартість монтажу унікальних потужних трансформаторів.

Серед винаходів цього періоду Володимир Павлович відзначав «Установку для очистки трансформаторных масел» (А. с. СРСР № 418517) для безперервного термовакуумного осушення та дегазації масла, що замінили його малопродуктивну порційну підготовку, а також «Способ разгерметизации емкостей электрических аппаратов» (А. с. № 458889). Використання цього винаходу дало змогу відмовитися від будівництва великогабаритних споруд і забезпечило захист ізоляції трансформаторів від зволоження при розгерметизації.

З часом становище в електроенергетиці докорінно змінилося. Значна частина трансформаторного парку України вже відпрацювала нормативний термін служби, її подальша надійна експлуатація у більшості випадків була пов'язана з ефективними технологіями відновлення характеристик електричної ізоляції. Тож цілком природно, що винаходи В. П. Лавріненка вирішували проблеми функціонування саме таких трансформаторів. Наприклад, винахід «Спосіб одержання адсорбенту для очищення рідких діелектріків» (Пат. України № 15254) пропонував використовувати вітчизняний природний мінерал палігорскіт для регенерації і подовження терміну служби нафтового трансформаторного масла, що дозволяло відмовитись від імпортного силікагелю. А один з останніх винаходів «Установка для очистки трансформаторного масла» (Пат. України № 58259) був ефективно використаний при обробці трансформаторів із застарілою ізоляцією.

Чорнобильська катастрофа змусила по-новому підійти до питань надійності й безпеки атомних електростанцій. У 1986 році під керівництвом В. П. Лавріненка було створено творчий колектив працівників ЦПКТБ «Электротехмонтаж», який у стислі терміни виконав великий обсяг розробок з удосконалення конструкції і підвищення надійності герметичних уводів контрольних кабелів для АЕС. Виконання цих завдань супроводжувалося новими винаходами: «Кабельный ввод» (А. с. СРСР № 1352578), «Герметичная проходка» (А. с. СРСР № 1614037), «Кабельный ввод» (А. с. № 1683108) та ін.

Володимир Павлович Лавріненко – автор багатьох піонерських винаходів, 32 з них успішно впроваджені на багатьох промислових підприємствах. Значної уваги В. П. Лавріненко надавав і підготовці молодих кадрів. На ґрунті власних розробок Володимир Павлович систематично організовував міждержавні (у межах СНД) науково-технічні семінари, а також семінари для провідних фахівців Російської Федерації, Республіки Казахстан. Він був постійним учасником і доповідачем на престижних міжнародних фахових симпозіумах, науково-технічних семінарах, спеціалізованих виставках («Электротехника – 2000», «Электрические сети России» та ін.).

Розробки і винаходи В. П. Лавріненка докорінно змінили технологію обробки електричної ізоляції силових трансформаторів, суттєво поліпшили умови праці. За вагомий внесок у галузі обробки ізоляції силових трансформаторів на високому винахідницькому рівні Володимира Павловича Лавріненка свого часу було нагороджено

«Дипломом Почета» і премією – легковим автомобілем, двома золотими і чотирма бронзовими медалями ВДНГ СРСР.

Однак В.П. Лавріненко не збирався зупинятися на досягнутому. У 2009-му році він мав закінчити чергову великомасштабну працю зі створення інтенсивних інтегрованих систем обробки ізоляції силових трансформаторів нового покоління.

До останніх днів свого життя ця людина була наповнена прагненням рухатись уперед, ризикувати і знову перемагати. Поняття ризику, перемоги, потужності, масштабності, величі, надійності, ефективності складали суть його особистості. Таким запам'ятали В. П. Лавріненка всі, хто спілкувався з ним.

Він майже півстоліття (!) був постійним користувачем ХДНБ ім. В. Г. Короленка, якій (за його власним зізнанням) значною мірою завдячував своєю успішною винахідницькою діяльністю.

Володимир Павлович був провідним членом читацького активу Відділу науково-інформаційного забезпечення інноваційних процесів (ВІП) бібліотеки, ініціатором багатьох серйозних починань. Він став зачинателем конкурсу молодих винахідників Харківщини, запропонував проведення майстер-класів для цієї категорії читачів безпосередньо в стінах бібліотеки; брав участь в усіх значних заходах ВІП, які мали широкий резонанс серед винахідників та інженерів Харкова.

Спілкування з Володимиром Павловичем Лавріненком давало почуття контакту з особистістю яскравою, впевненою у своїх силах, налаштованою на ризик і переможний результат. Він закликав ризикувати, не дивлячись на те, що вже зроблено, докладати зусиль до розв'язування вузьких місць проблемних викликів, не задовольняючись тільки вдосконаленням існуючого.

Його життєвими принципами були: «Треба боротися за себе», «Не займатися самоїдством, не занижувати самооцінку: це – хиби нашого суспільного мислення», «Думати про масштаби й обсяги впровадження».

«Я – не був, я – став!», – це слова Володимира Павловича Лавріненка – людини, яка дійсно «сама себе зробила». Відповідальний і успішний лідер, він викладав нам особисту дисципліну з «Теорії ризику», яка перетворюється на практику життя.

ВОЛОДИМИР ПАВЛОВИЧ ЛАВРІНЕНКО – ВИНАХІДНИК ТА ФАХІВЕЦЬ

Винахідники – це неспокійні люди, які не сидять у тиші кабінетів і готові змінити сталий розмірений спосіб життя на ризиковану підприємницьку дорогу з безліччю невідомих. Одним з таких винахідників був наш співвітчизник і земляк Володимир Павлович Лавріненко.

Історія становлення його як винахідника і підприємця була нелегкою. У Радянському Союзі В. П. Лавріненко пройшов шлях від рядового монтажника електроустаткування до відомого фахівця у галузі електроенергетики, який запропонував і розробив принципово нові підходи до відновлення маслонаповнених силових трансформаторів електричних підстанцій. В. П. Лавріненко довгий час успішно керував розробками нової техніки у Центральному проектному конструкторсько-технологічному бюро (ЦПКТБ) „Электротехмонтаж" Харкова, де займав посаду головного інженера. Це конструкторське бюро успішно діяло на своєму сегменті енергетичного ринку СРСР та продовжує і тепер працювати в Україні. За його безпосередньою участю та під керівництвом В. П. Лавріненка постійно удосконалювався й оновлювався парк проектувального устаткування, а саме були розроблені і впроваджені установки для регенерації трансформаторного масла «Иней» та «Суховей», які отримали найкращу оцінку енергетиків та були відзначені високими нагородами на Всесоюзній виставці досягнень народного господарства (ВДНГ) у Москві.

Під час перебування на посаді головного інженера В. П. Лавріненко доклав багато зусиль для розвитку винахідництва у ЦПКТБ. Аналізуючи процес створення нової техніки, він визначав три основні етапи: постановку задачі, пошук технічного рішення та його втілення в об'єкт, що розробляється. Особливу увагу він приділяв винахідництву, постійно підкреслюючи, що тільки нові рішення здатні забезпечити конкурентоспроможність продукції, що виробляється.

В. П. Лавріненко постійно піклувався про технічне переозброєння ЦПКТБ „Электротехмонтаж", наполіг на придбанні тоді ще мало розповсюдженої комп'ютерної техніки, що дозволило різко підвищити продуктивність праці інженерного персоналу. Завдяки його зусиллям у ЦПКТБ була впроваджена та успішно використовувалась Система

автоматизованого проектування (САПР), одна з перших у Харкові, яка сприяла підвищенню продуктивності праці проектантів у 3 – 4 рази.

Після розвалу Радянського Союзу і впровадження в економіку України ринкових відношень Володимир Павлович обрав тернистий шлях підприємництва і заснував Науково-виробничу фірму (НВФ) „ЛАВР" для розробки нових пристроїв для осушення і регенерації трансформаторних масел. Він налагодив міцні партнерські контакти з найбільшими енергетичними підприємствами України, Росії, Казахстану. НВФ „ЛАВР" виконувала замовлення з постачання і налагодження установок для регенерації трансформаторних масел.

Діяльність В. П. Лавріненка була істинно інноваційною, він працював на свій страх та ризик, без будь-якої підтримки з боку держави. Він був реалістом, ніколи не розраховував на допомогу держави у такій справі, як підтримка інновацій, і не втомлювався повторювати: «Тільки б мені не заважали». А бажаючих перешкодити було вдосталь. Проблеми, які вимагали свого рішення, починалися з пошуку якісних комплектуючих, які в Україні не випускалися, до невчасної сплати рахунків і неповернення ПДВ за поставлену продукцію. Володимиру Павловичу довелося здолати багато перешкод при входженні в бурхливу ринкову економіку нашого сьогодення. В. П. Лавріненко вийшов переможцем у цьому протистоянні і створив серію установок нового покоління, які увібрали в себе кращі винаходи і технічні розв'язки колишніх років, а також свіжі ноу-хау, побудовані на багатющому досвіді цього талановитого дослідника й інженера.

В. П. Лавріненко активно займався громадською діяльністю. Постійно брав участь у професійних конференціях, виступав з доповідями і лекціями перед спеціалістами, публікував статті в науково-технічній періодиці. Його гаслом було: «Творчість – молоді». Він вважав, що потрібно розвивати творчі здібності у молоді, в першу чергу у студентів вищих технічних навчальних закладів. Володимир Павлович стверджував, що більшість інженерів і студентів технічних спеціальностей не люблять вивчати винахідництво як окрему дисципліну, бо в ньому надто багато незрозумілого і туманного. Інженери ж люблять конкретні реальні питання, які чітко сформульовані і поставлені. Тому вони почуваються невпевнено у зв'язку з тією невизначеністю, яка оточує винахідництво. Це призводить до небажання займатися нечітко сформульованими завданнями. Щоб уникнути цього, треба розвивати творчі навички інженерів і студентської молоді, оскільки винахідництво

є важливою якістю інженера. Володимир Павлович виступив з пропозицією організувати конкурс молодих винахідників Харкова для пробудження творчої активності молоді. Ця пропозиція виявилася своєчасною й актуальною. Вона знайшла відгук у громадськості, внаслідок чого сталося хай ще слабке, але все ж таки пробудження винахідницької активності молоді, яке відбилося в щорічному конкурсі «Молоді винахідники Харківщини». Цей конкурс у 2011 році буде проводитися втретє.

В. П. Лавріненко вважав, що вітчизняні винахідники повинні самі подавати приклад творчого ставлення до праці, і тоді їм вдасться подолати період занепаду та озброїти промисловість України новими технологіями, а також перспективними розробками, які дозволять Україні посісти гідне місце у світовому співтоваристві.

Таким був Володимир Павлович Лавріненко, таким ми його знаємо й пам'ятаємо.

Стогній Є. С., патентний повірений

1 АВТОРСЬКІ СВІДОЦТВА ТА ПАТЕНТИ НА ВИНАХОДИ

1. **А. с. 418517 SU**, МПК[1] C 10 m 11/00 ; F 16 n 39/00. Установка для очистки трансформаторных масел / И. А. Бородянский, Г. М. Гольдгубер, В. П. Лавриненко, Г. П. Орлов и В. П. Скорик ; Трест "Электроюжмонтаж". – 1839744/25-8 ; заявл. 23.10.72 ; опубл. 05.03.74, Бюл. № 9. – 2 с.

2. **А. с. 445443 SU**, МПК[1] B 01 d 19/00. Устройство для дегазации жидкости / И. А. Бородянский, Р. А. Билевский, М. М. Перлов, В. П. Скорик, Г. Б. Круторалова, В. П. Лавриненко, В. С. Берлянд и А. И. Касьянов ; Трест "Электроюжмонтаж". – 1673726/23-26 ; заявл. 15.06.71 ; опубл. 15.10.74, Бюл. № 37. – 2 с.

3. **А. с. 458889 SU**, МПК[1] H 01 f 27/14. Способ разгерметизации емкостей электрических аппаратов / В. А. Иванов, В. А. Носачев, В. Я. Филиппишин, Г. Л. Каган, А. С. Туткевич, Г. Я. Харченко, А. Я. Ткаченко, В. П. Лавриненко, Г. П. Орлов и М. М. Булахов ; Трест "Электроюжмонтаж". – 1905587/24-7 ; заявл. 17.04.73 ; опубл. 30.01.75, Бюл. № 4. – 2 с.

4. **А. с. 631523 SU**, МПК[2] C 10 M 11/00, B 01 D 27/00. Установка для очистки трансформаторных масел / В. П. Лавриненко, Г. П. Орлов, В. А. Винников, В. П. Кобцев и А. В. Бартев ; Трест "Электроюжмонтаж". – 2479718/23-26 ; заявл. 25.04.77 ; опубл. 05.11.78, Бюл. № 41. – 2 с.

5. **А. с. 751414 SU**, МПК[2] B 01 D 53/26. Установка для осушки сжатого воздуха / В. П. Лавриненко, А. В. Бартев, В. Г. Агеев и Б. А. Мазур ; СКТБ Треста "Электроюжмонтаж". – 2689868/23-26 ; заявл. 28.11.78 ; опубл. 30.07.80, Бюл. № 28. – 3 с.

6. **А. с. 1104389 SU**, МПК[3] G 01 N 7/00. Устройство для определения газосодержания в жидкостях / В. П. Лавриненко, А. П. Писаренко и М. Ю. Зенькович ; СКТБ Треста "Электроюжмонтаж". – 3610205/23-26 ; заявл. 30.03.83 ; опубл. 23.07.84, Бюл. № 27. – 3 с.

7. **А. с. 1352578 SU**, МПК[4] H 02 G 3/22. Кабельный ввод / В. П. Лавриненко, М. Ю. Зенькович, А. Б. Сатаев и Г. Г. Юрченко ; СКТБ Треста "Электроюжмонтаж". – 4061516/24-07 ; заявл. 20.03.86 ; опубл. 15.11.87, Бюл. № 42. – 4 с.

8. **А. с. 1533728 SU**, МПК[5] B 01 D 19/00. Установка для очистки трансформаторных масел / В. П. Лавриненко, В. И. Пивненко, В. Г. Агеев

и А. В. Костенко ; ЦПКТБ "Электротехмонтаж". – 4414971/24-26 ; заявл. 25.04.88 ; опубл. 07.01.90, Бюл. № 1. – 3 с.

9. **А. с. 1590691 SU**, МПК^5 F 04 F 9/06. Охлаждаемая вакуумная ловушка / В. П. Лавриненко, Н. Н. Перевалов и Л. И. Шевченко ; СКТБ Треста "Электроюжмонтаж". – 4631815/25-29 ; заявл. 29.11.88 ; опубл. 07.09.90, Бюл. № 33. – 2 с.

10. **А. с. 1599213 SU**, МПК^5 B 29 C 31/04. Установка для заполнения форм эпоксидным компаундом / В. П. Лавриненко, А. К. Власенко, В. Т. Рожко и А. Ю. Теняков ; ЦПКТБ "Электротехмонтаж". – 4471420/25-05 ; заявл. 10.08.88 ; опубл. 15.10.90, Бюл. № 38. – 4 с.

11. **А. с. 1607023 SU**, МПК^5 H 01 F 27/14. Бак трансформатора с узлом для его заливки маслом / В. П. Лавриненко ; ЦПКТБ "Электротехмонтаж". – 4497471/24-07 ; заявл. 24.10.88 ; опубл. 15.11.90, Бюл. № 42. – 3 с.

12. **А. с. 1611399 SU**, МПК^5 B 01 D 35/18. Фильтр-нагреватель для диэлектрических жидкостей / В. П. Лавриненко, С. Г. Брусенский, А. К. Власенко, Я. О. Кит и В. И. Пивненко ; ЦПКТБ "Электротехмонтаж". – 4652710/24-26 ; заявл. 09.01.89 ; опубл. 07.12.90, Бюл. № 45. – 2 с.

13. **А. с. 1614037 SU**, МПК^5 H 01 B 17/26, H 02 G 3/22. Герметичная проходка / А. Ю. Теняков, В. П. Лавриненко, С. Л. Белохин, А. Л. Литвин, М. Л. Клоницкий, Г. А. Новиков и В. В. Пакшвер ; СКТБ Треста "Электротехмонтаж". – 4391162/24-07 ; заявл. 15.03.88 ; опубл. 15.12.90, Бюл. № 46. – 3 с.

14. **А. с. 1620118 SU**, МПК^5 B 01 D 53/04, 53/26. Адсорбер / В. П. Лавриненко и А. К. Власенко ; ЦПКТБ "Электротехмонтаж". – 4634102/26 ; заявл. 09.01.89 ; опубл. 15.01.91, Бюл. № 2. – 2 с.

15. **А. с. 1629071 SU**, МПК^5 B 01 D 19/00. Устройство для обезгаживания вязких изоляционных материалов / В. П. Лавриненко, А. К. Власенко, В. Г. Агеев и А. Ю. Теняков ; ЦПКТБ "Электротехмонтаж". – 4493633/26 ; заявл. 17.10.88 ; опубл. 23.02.91, Бюл. № 7. – 4 с.

16. **А. с. 1683108 SU**, МПК^5 H 02 G 3/22. Кабельный ввод / В. П. Лавриненко, А. Ю. Теняков и Г. П. Орлов ; ЦПКТБ "Электротехмонтаж". – 4713488/07 ; заявл. 03.07.89 ; опубл. 07.10.91, Бюл. № 37. – 3 с.

17. **А. с. 1684322 SU**, МПК^5 C 10 M 175/02. Установка для очистки трансформаторного масла / В. П. Лавриненко, А. К. Власенко и Я. О. Кит ; ЦПКТБ "Электротехмонтаж". – 4712824/04 ; заявл. 03.07.89 ; опубл. 15.10.91, Бюл. № 38. – 3 с.

18. **А. с. 1712968 SU**, МПК^5 H 01 B 19/00. Способ изготовления изолирующих устройств герметичных вводов кабелей / А. Ю. Теняков, С. В. Майданов, В. П. Лавриненко и А. К. Власенко ; ЦПКТБ "Электротехмонтаж". – 4660543/24 ; заявл. 09.01.89 ; опубл. 15.02.92, Бюл. № 6. – 4 с.

19. **А. с. 1754202 SU**, МПК^5 B 01 J 20/34, C 01 B 33/34. Способ регенерации синтетических цеолитов, отработанных в процессе осушки трансформаторного масла / В. П. Лавриненко ; ЦПКТБ "Электротехмонтаж". – 4856400/26 ; заявл. 01.08.90 ; опубл. 15.08.92, Бюл. № 30. – 2 с.

20. **А. с. 1761780 SU**, МПК^5 C 10 M 175/02. Установка для очистки трансформаторных масел / В. П. Лавриненко и А. К. Власенко ; ЦПКТБ "Электротехмонтаж". – 4633770/26 ; заявл. 09.01.89 ; опубл. 15.09.92, Бюл. № 34. – 3 с.

21. **А. с. 1764684 SU**, МПК^5 B 01 D 53/26, C. 10 G 31/09, 33/06. Установка для совместной очистки трансформаторных масел и обезвоживания воздуха / В. П. Лавриненко, А. С. Туткевич, Я. О. Кит и А. К. Власенко ; ЦПКТБ "Электротехмонтаж". – 4774857/26 ; заявл. 29.12.89 ; опубл. 30.09.92, Бюл. № 36. – 3 с.

22. **А. с. 1803932 SU**, МПК^5 H 01 B 19/00. Способ изготовления изолирующих узлов стопорных устройств / А. Ю. Теняков, С. В. Майданов, В. П. Лавриненко и А. К. Власенко ; ЦПКТБ "Электротехмонтаж". – 4774282/07 ; заявл. 26.12.89 ; опубл. 23.03.93, Бюл. № 11. – 4 с.

23. **А. с. 1806832 SU**, МПК^5 B 01 D 53/26, G 05 D 27/00. Способ контроля качества адсорбционной осушки газа / В. П. Лавриненко и В. Г. Зябкин ; ЦПКТБ "Электротехмонтаж". – 4883789/26 ; заявл. 20.11.90 ; опубл. 07.04.93, Бюл. № 13. – 3 с.

24. **Пат. 15254 A UA**, МПК^6 B 01 j 20/12. Спосіб одержання адсорбенту для очищення рідких діелектриків / Л. С. Боржковський, В. В. Соколов, В. Б. Абрамов, І. І. Марцін, В. В. Манк, Г. Д. Головань, В. П. Лавріненко, Є. І. Удод, А. В. Гриценко ; Н.-д. ін-т енергетики. – 94041860 ; заявл. 27.04.94 ; опубл. 30.06.97, Бюл. № 3. – 3 с.

25. **Пат. 2120821 RU**, МПК^6 B 01 J 20/12. Способ получения адсорбента для очистки жидких диэлектриков / Л. С. Боржковский (UA), В. В. Соколов (UA), В. Б. Абрамов (UA), И. И. Марцин (UA), В. В. Манк (UA), Г. Д. Головань (UA), В. П. Лавриненко (UA), Е. И. Удод (UA), А. В. Гриценко (UA) ; НИИ энергетики (UA) ; АО "Научно-инженер. центр "ЗТЗ-Сервис" (UA) ; Научно-произв. фирма "ЛАСМОЗ" (UA) ;

Малое научно-внедренч. предприятие "ТЕМИСО" (UA). – 95106520/25 ; заявл. 24.04.95 ; опубл. 27.10.98, Бюл. № 30. – 3 с.

26. **Пат. 58259 A UA**, МПК^{7} С 11 В 3/00. Установка для очистки трансформаторного масла / В. П. Лавриненко; Лавриненко Владимир Павлович. – 2002118790 ; заявл. 06.11.2002 ; опубл. 15.07.2003, Бюл. № 7 (Кн. 1). – 2 с.

27. **Пат. 58259 UA**, МПК^{8} С 10 М 175/00, В 01 D 19/00. Установка для очистки трансформаторного масла / В. П. Лавриненко; Лавриненко Владимир Павлович. – 2002118790 ; заявл. 06.11.2002 ; опубл. 10.05.2007, Бюл. № 6 (Кн. 1). – 2 с.

2 СТАТТІ З ПЕРІОДИЧНИХ ВИДАНЬ. ЕЛЕКТРОННИЙ РЕСУРС

28. **Лавриненко, В. П.** Совершенствование технологий обработки электрической изоляции силовых трансформаторов // Электропанорама. – 2005. – № 3. – С. 38 – 42.

29. **Лавриненко, В. П.** Силовым трансформаторам – долгую и надежную работу // Электропанорама. – 2005. – № 5 – С. 17 – 21; № 6. – С. 30 – 32; № 7 – 8. – С. 25 – 27; № 9. – С. 32 – 33.

30. **Лавриненко, В. [П.]** НИТА 2721 – установка великих можливостей // Електротема. – 2005. – № 6 (62). – С. 7 – 8.

31. **Лавриненко, В. [П.]** Розподільним трансформаторам – ефективне технічне обслуговування // Електротема. – 2006. – № 3 (83). – С. 7.

32. **Лавриненко, В. [П.]** Сучасне маслогосподарство – довговічність роботи трансформаторів // Електротема. – 2006. – № 19 (99). – С. 13.

33. **Лавриненко, В. [П.]** Електричне нагрівання трансформаторної оливи // Електротема. – 2007. – № 3 (107). – С. 13.

34. **Лавриненко, В. П.** Новая идеология обработки бумажно-масляной изоляции силовых трансформаторов [Электронный ресурс]. – Режим доступа : expoelectroseti.ru/Lavr 1.doc.

35. **Лавриненко, В. П.** Технология ТРИТОК – прорыв в обработке электрической изоляции силовых трансформаторов [Электронный ресурс]. – Режим доступа : expoelectroseti.ru/Doklad. Lavr 3.doc.

3 ПРО В. П. ЛАВРІНЕНКА

36. **Іванов, Ю.** Професіонали вирішують невідкладні проблеми енергетики // Електротема. – 2007. – № 19 (123). – С. 6.
37. **Іванов, Ю.** Якісна обробка ізоляції – довговічність роботи трансформаторів // Електротема. – 2007. – № 23 (127). – С. 10.

ІМЕННИЙ ПОКАЖЧИК

ЗМІСТ